Tööleht 19.2 ALDEHÜÜDID JA KETOONID

Loe digiõpikust teema "Aldehüüdid ja ketoonid" .

1. Aldehüüdi ja ketooni molekulis võib olla asendusrühm. Selle asendusrühma asukohta iseloomustatakse tüviühendi aatomite järjestusest lähtudes. Nii nimetame näiteks 3-hüdroksüpropanaali. Konstrueeri selle molekuli mudel ja muuda see 2-hüdroksüpropanaali mudeliks.

2. Milline on propenaali molekuli tüviühend? Konstrueeri selle molekuli mudel.

3. Konstrueeri ketooni molekuli mudel, kus esineb kaksikside. Nimeta see ühend.

4. Ketooni molekuli saame konstrueerida ka tsüklilise süsinikahela korral. Uuri tsükloheksanooni molekuli mudelit ja kirjelda, millised on süsiniku aatomite valentsolekud selles molekulis.

5. Aldehüüdid ja ketoonid on alkoholide oksüdeerumise saadused. Kirjuta propaan-1-ooli ja propaan-2-ooli oksüdatsioonireaktsiooni võrrandid ja nimeta oksüdatsioonil tekkivad ühendid. Kuidas seda tulemust saab üldistada?

* 6. Kas on võimalik saada tsüklilise süsinikahelaga aldehüüdi molekuli. Põhjenda oma vastust lähtudes aldehüüdide struktuurist.

---

* Tärniga on märgituid lisaülesanne tublimatele.

Õppematerjalid on valminud Eesti Teadusagentuuri programm TeaMe raames ning rahastatud Euroopa Sotsiaalfondist. TeaMe on teadust ja tehnoloogiat populariseeriv programm, mille üheks eesmärgiks on uute loodus-, täppis- ja tehnikateaduste valdkonna õppematerjalide väljatöötamine üldhariduskoolile. Lisainfo: www.etag.ee/teame

Eesti Teadusagentuur Estonian Research Council
TeaMe
Euroopa Liit Euroopa Sotsiaalfond
Eesti tuleviku heaks
CC BY SA